

PD1x 系列多通道光电探测器

概述

PD1x 系列是一款高速、带放大的多通道光电探测器，设计用于各种测试和测量应用，包括快速光信号探测。此装置集成了 x 个高性能 InGaAs PIN 光电二极管，非常适用于评估脉冲激光器和高频调制应用，各个通道之间相互独立。外壳具有 x 个 FC 光学接头，兼容 FC/PC 和 FC/APC 接头。

特性

- ◆ 低噪声、动态范围大
- ◆ 全金属外壳，屏蔽性能优良
- ◆ 通道数 4/8/16 等可选
- ◆ 支持定制



应用

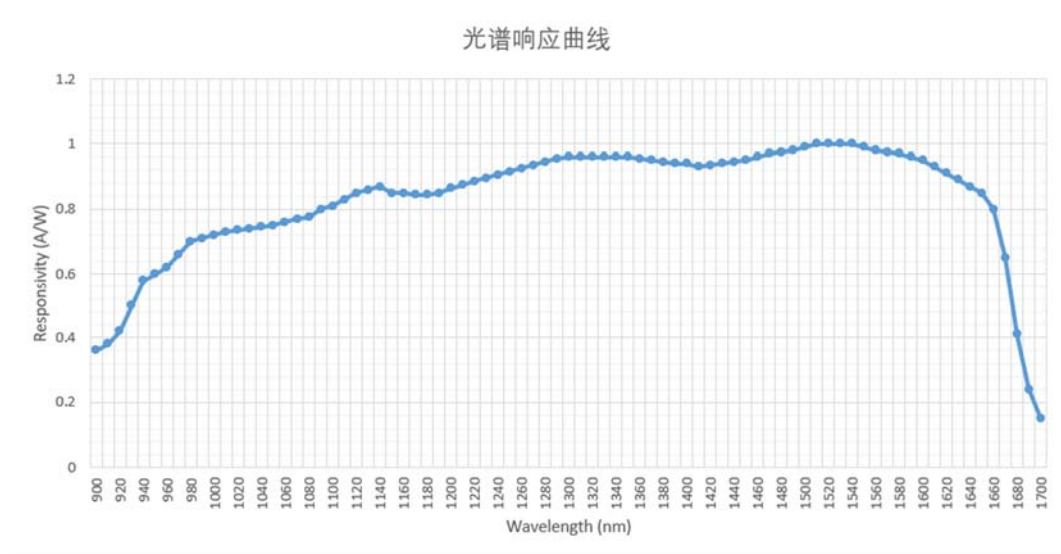
- ◆ 光纤传感
- ◆ 探测快速激光脉冲
- ◆ 无损检测
- ◆ 多通道光学检测

规格

Item	PD1x-250M
材料	InGaAs
光谱范围	800-1700nm
输入接口	FC/APC
光敏面直径	75um
响应度	0.9A/W @ 1550nm
带宽	DC-250MHz
上升时间 @50Ω 负载	1.4ns
最大增益	2x10 ⁴ V/A
最小光功率	-30.0dBm (1uw)
饱和光功率	-3.7dBm (0.43mw)
噪声电压 @50Ω 负载	<16mV
最大输出幅度 @高阻	4.0V
最大输出幅度 @50Ω 负载	2.0V

工作电压	12VDC \pm 10%
工作电流	<200mA
输出接头	SMA
输出阻抗	50 Ω
输出耦合方式	DC
工作温度	0~40°C
存储温度	0~50°C
外形尺寸 (4 通道)	90mm x 60mm x 22mm (长 x 宽 x 厚)

响应曲线



外形尺寸

